

全球变化数据大百科辞条

渭河流域界线数据

黄跃飞^{1*}, 李铁键¹, 吕恩泽¹, 李家叶¹, 柏睿¹, 刘闯², 石瑞香²

1. 清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室, 北京 100084;

2. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

关键词: 渭河流域; 边界; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.03.14

渭河流域是指渭河及其支流(泾河、北洛河等)汇水区域。渭河是黄河第一大支流。渭河流域边界自甘肃省渭源县鸟鼠山(2,609 m),向东南经麦积山(1,658 m),至秦岭主峰太白山(3,767 m),向东至终南山(2,604 m),华山(2,160 m),至潼关入黄河口^[1-2];从鸟鼠山向东北经隆中高原,华家岭(2,450 m),经六盘山(2,928 m),向东至白于山(1,823 m),沿黄龙山南下至黄河会合处^[2-3]。流域范围西起103°58'18"E,东至110°16'28"E;南起33°41'47"N,北至37°24'30"N。流域面积134,731.12 km²,流域界线长2,768.24 km^[4]。渭河流域是黄河的精华所在,古城西安、轩辕黄帝陵等蕴育中华文化的遗产地均位于该流域^[5]。

渭河流域包括的土地划归于陕西省、甘肃省和宁夏回族自治区(表1)^[6]。其中,渭河流域约一半面积(49.88%)归陕西省管辖;其次是甘肃省,约占流域面积的44.03%;宁夏回族自治区较少,占流域面积的6.09%。

本数据是在ASTER-DEM^[7]数据基础上,根据流域面积提取算法提取初步结果,再与google earth 遥感影像匹配后生成。数据采取.kmz 和.shp^[8]格式存储,由15个数据文件组成,数据量为22.0 MB(压缩为2个文件,数据量8.47 MB)。

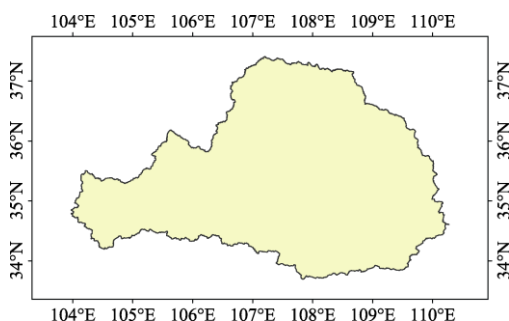


图1 渭河流域界线数据图(.shp 格式)

收稿日期: 2018-02-26; 修订日期: 2018-08-25; 出版日期: 2018-09-25

基金项目: 国家自然科学基金(91647217); 中国科学院(Y22Q0203TD)

*通讯作者: 黄跃飞 L-5225-2016, 清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室, yuefeihuang@tsinghua.edu.cn

作者ID: 黄跃飞 L-5225-2016, 李铁键 G-4049-2017, 刘闯 L-3684-2016, 石瑞香 L-4389-2016

数据引用方式: [1] 黄跃飞, 李铁键, 吕恩泽等. 渭河流域界线数据——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(3): 344-345. DOI: 10.3974/geodp.2018.03.14.

[2] 黄跃飞, 李铁键, 吕恩泽等. 渭河流域界线数据——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2016. DOI: 10.3974/geodb.2016.03.07.V1.

表1 渭河流域所属行政区及其面积一览表^①

省区	地级市(自治州)	县(县级市、自治县)	面积(km ²)
陕西省	西安市、铜川市、宝鸡市、咸阳市4市全部；渭南市、延安市、汉中市、榆林市、安康市、商洛市6市部分地区	蓝田县、周至县、户县、高陵县、宜君县、凤翔县、岐山县、扶风县、眉县、陇县、千阳县、麟游县、凤县、太白县、三原县、泾阳县、乾县、礼泉县、永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县、武功县、兴平市、华县、潼关县、大荔县、合阳县、澄城县、蒲城县、白水县、富平县、华阴市、安塞县、志丹县、吴起县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县、佛坪县、靖边县、定边县、宁陕县、洛南县、柞水县共49县(县级市)	67,203.72
甘肃省	天水市、平凉市、庆阳市、定西市4市全部；陇南市、甘南藏族自治州2市(自治州)部分地区	清水县、秦安县、甘谷县、武山县、张家川回族自治县、泾川县、灵台县、崇信县、华亭县、庄浪县、静宁县、庆城县、环县、华池县、合水县、正宁县、宁县、镇原县、通渭县、陇西县、渭源县、临洮县、漳县、岷县、宕昌县、礼县、卓尼县共27县(自治县)	59,325.09
宁夏回族自治区	固原市全部；吴忠市、中卫市2市部分地区	西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县、盐池县、同心县、海原县共7县	8,202.30
三省合计	9市全部和10市部分地区	83县(县级市、自治县)	134,731.12

参考文献

- [1] 宋进喜, 李怀恩. 渭河生态环境需水量研究[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2004.
- [2] 李景宜, 石长伟, 严瑞等. 陕西渭河流域资源环境综合治理[M]. 西安: 西安地图出版社, 2006: 5-6.
- [3] 中国地图出版社. 中国自然地理图集(第二版)[M]. 中国地图出版社, 1998.
- [4] 黄跃飞, 李铁键, 吕恩泽等. 渭河流域界线数据——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2016. DOI: 10.3974/geodb.2016.03.07.V1.
- [5] 方光华. 黄帝陵祭典千年回顾[J]. 华夏文化, 2016(2): 8-9.
- [6] 中华人民共和国民政部. 中华人民共和国行政区划简册(2015)[M]. 中国地图出版社, 2015.
- [7] ASTER GDEM 2. Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer (ASTER), October 2011, Digital Elevation Database, Earth Remote Sensing Data Analysis Center, Japan, ASTER GDS User Service, http://www.gds.aster.ersdac.or.jp/gds_www2002/service_e/inq.c_e/set_inq.c_e.html, LP DAAC User Services, https://lpdaac.usgs.gov/customer_service.

数据计算环境

- [8] ESRI. 中国科学院地理科学与资源研究所 ArcGIS 所内计算平台.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=424>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.

^①国家基础地理信息中心. 中国1:100万行政区划数据. 2008.